



UNIVERSITAS ANDALAS

**HUBUNGAN JENIS KELAMIN, SIKAP, LAMA DAN FREKUENSI
PENYEMPROTAN PESTISIDA DENGAN AKTIVITAS ENZIM
CHOLINESTERASE PADA PETANI SAYUR DI ALAHAN
PANJANG KABUPATEN SOLOK TAHUN 2018**



Pembimbing I : Septia Pristi Rahmah, SKM, MKM

Pembimbing II : Luthfil Hadi Anshari, SKM, MSc

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, 3 Mei 2019

AKMAL ZUDIKI, NO.BP. 1511212054

**HUBUNGAN JENIS KELAMIN, SIKAP, LAMA DAN FREKUENSI
PENYEMPROTAN PESTISIDA DENGAN AKTIVITAS ENZIM *CHOLINESTERASE*
PADA PETANI SAYUR DI ALAHAN PANJANG KABUPATEN SOLOK TAHUN
2018**

xii + 87 halaman, 16 tabel, 5 gambar, 9 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Petani penyemprot pestisida merupakan salah satu populasi berisiko untuk mengalami keracunan pestisida akibat dari aktivitas pertanian sehingga dapat mengakibatkan penurunan aktivitas enzim *cholinesterase* dalam darah petani. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan jenis kelamin, sikap, lama dan frekuensi penyemprotan pestisida dengan aktivitas enzim *cholinesterase* pada petani sayur di Alahan Panjang tahun 2018.

Metode

Penelitian menggunakan desain penelitian kuantitatif. Populasi terdiri dari 80 orang dan sampel sebanyak 44 responden dengan teknik *accidental sampling*. Sampel darah diambil untuk dilakukan pemeriksaan di Laboratorium dengan menggunakan alat *spektrofotometer*.

Hasil

Berdasarkan hasil penelitian, aktivitas enzim *cholinesterase* pada petani sayur diperoleh hasil rata-rata responden memiliki kadar enzim *cholinesterase* sebanyak 8285,7025 U/L, dengan kadar enzim *cholinesterase* terendah 3561,10 U/L dan tertinggi 14624,75 U/L. Hasil penelitian ini adalah ada yang berhubungan antara lama penyemprotan pestisida *p value* ($p=0,021$), dan frekuensi penyemprotan pestisida *p value* ($p=0,027$) dengan *cholinesterase*, tidak ada hubungan antara jenis kelamin *p value* ($p=0,876$), sikap *p value* ($p=0,850$) dengan *cholinesterase*.

Kesimpulan

Adanya hubungan antara lama penyemprotan pestisida dan frekuensi penyemprotan pestisida dengan aktivitas enzim *cholinesterase*. Upaya yang perlu dilakukan adalah selalu berhati-hati terhadap paparan pestisida, serta perlu dilakukan sosialisasi untuk meningkatkan kesehatan masyarakat dalam melakukan aktivitas pertanian serta mencari solusi pengganti pestisida.

Daftar Pustaka : 54 (2001-2018)

Kata Kunci : Pestisida, *cholinesterase*, petani, frekuensi, penyemprotan

**PUBLIC HEALTH FACULTY
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, May 3th 2019

AKMAL ZUDIKI, NO.BP. 1511212054

**RELATIONSHIP OF GENDER, ATTITUDE, DURATION AND FREQUENCY OF
PESTICIDE SPRAYING WITH ACTIVITIES OF CHOLINESTERASE ENZYME IN
VEGETABLE FARMERS IN ALAHAN PANJANG SOLOK DISTRICT 2018**

xii + 87 pages, 16 tables, 5 pictures, 9 attachments

ABSTRACT

Objectives

Pesticide spraying farmers is one of the populations at risk of experiencing pesticide poisoning as a result of agricultural activities, so cause it decrease of activity cholinesterase enzyme in the farmers blood. This study aims to analyze the relationship of gender, attitude, duration and frequency of spraying pesticide with cholinesterase enzyme activity in vegetable farmers in Alahan Panjang in 2018.

Method

The research used quantitative design. The population consist of 80 peoples and sample of 44 respondents with accidental sampling technique. Blood samples are taken for examination in the laboratory using a spectrophotometer.

Result

Based on the results of the study, the average cholinesterase enzyme activity in vegetable farmers levels 8285.7025 U / L, with the lowest cholinesterase enzyme levels 3561.10 U / L and the highest 14624.75 U / L. The results of this study there are relationship to the duration of pesticide spraying p value ($p = 0.021$), and the frequency of pesticide spraying p value ($p = 0.027$) with cholinesterase, no relationship between gender p value ($p = 0.876$), attitude value ($p = 0.850$) with cholinesterase.

Conclusion

There are relationship between the duration of pesticide spraying and the frequency of spraying pesticides with cholinesterase enzyme activity. The effort needs to do always be careful of exposure to pesticides, and need to socialization to improve public health in carrying out agricultural activities and find solutions for pesticide substitutes.

References : 54 (2001-2018)

Keywords : Pesticide, cholinesterase, farmer, frequency, spraying